

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
  - TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
  - FADED TEXT
  - ILLEGIBLE TEXT
  - SKEWED/SLANTED IMAGES
  - COLORED PHOTOS
  - BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- 
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

jp07196440/pn

L2 ANSWER 1 OF 1 WPINDEX COPYRIGHT 2001 DERWENT INFORMATION LTD  
ACCESSION NUMBER: 1995-299461 [39] WPINDEX  
DOC. NO. CPI: C1995-134025  
TITLE: Cosmetic material for skin - contains short fibre.  
DERWENT CLASS: D21  
PATENT ASSIGNEE(S): (SHIS) SHISEIDO CO LTD  
COUNTRY COUNT: 1  
PATENT INFORMATION:

PATENT NO	KIND	DATE	WEEK	LA	PG	MAIN	IPC
JP 07196440	A	19950801	(199539)*		8	A61K007-00	<--

APPLICATION DETAILS:

PATENT NO	KIND	APPLICATION	DATE
JP 07196440	A	JP 1993-353171	19931228

PRIORITY APPLN. INFO: JP 1993-353171 19931228

INT. PATENT CLASSIF.: A61K007-48

BASIC ABSTRACT:

JP 07196440 A UPAB: 19951004

Material contains short fibre of 0.1-5 mm in length and 1-20 denier in thickness compounded in an amt. of 0.1-10 wt.%.

ADVANTAGE - The material has good water- and oil-proof property. Make-up effect is maintained for a long period. It smoothly spreads on skin without leaving stickiness.

Dwg.0/0

FILE SEGMENT: CPI

FIELD AVAILABILITY: AB

MANUAL CODES: CPI: D08-B01

jp07196440/pn

L3 ANSWER 1 OF 1 JAPIO COPYRIGHT 2001 JPO  
ACCESSION NUMBER: 1995-196440 JAPIO  
TITLE: SKIN CARE COSMETIC  
INVENTOR: UCHIBORI HARUHI; KANEKI HIROYUKI  
PATENT ASSIGNEE(S): SHISEIDO CO LTD, JP (CO 000195)  
PATENT INFORMATION:

PATENT NO	KIND	DATE	ERA	MAIN IPC
-----				
***JP 07196440***		A19950801	Heisei	(6) A61K007-00

JP

APPLICATION INFORMATION

ST19N FORMAT: JP1993-353171 19931228  
ORIGINAL: JP05353171 Heisei  
SOURCE: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN (CD-ROM), Unexamined  
Applications, Vol. 95, No. 8

INT. PATENT CLASSIF.:

MAIN: (6) A61K007-00  
SECONDARY: (6) A61K007-48

ABSTRACT:

PURPOSE: To obtain a skin care cosmetic excellent in oil resistance, water resistance and make-up durability and capable of applying a smooth touch to the skin.

CONSTITUTION: This skin care cosmetic contains short fibers having 0.1 to 5mm, preferably 0.1 to 0.7 mm length. As the short fiber, a natural fiber, a chemical fiber and a synthetic fiber are exemplified and a polyamide fiber is preferably used because of its excellent usability. The size of the short fiber is preferably 0.1 to 20 denier, preferably 0.1 to 1.2 denier. The amount mixed in a cosmetic is preferably 0.1 to 10wt.%, preferably 0.5 to 5wt.%.

**MACHINE-ASSISTED TRANSLATION (MAT):**

(19) 【発行国】 日本国特許庁 ( J P )	(19)[ISSUING COUNTRY] Japanese Patent Office (JP)
(12) 【公報種別】 公開特許公報 ( A )	Laid-open (Kokai) patent application number (A)
(11) 【公開番号】 特開平 7 - 1 9 6 4 4 0	(11)[UNEXAMINED PATENT NUMBER] Unexamined Japanese Patent 7-196440
(43) 【公開日】 平成 7 年 ( 1 9 9 5 ) 8 月 1 日	(43)[DATE OF FIRST PUBLICATION] August 1st, Heisei 7 (1995)
(54) 【発明の名称】 皮膚化粧品	(54)[TITLE] Skin cosmetics
(51) 【国際特許分類第 6 版】 A61K 7/00            J L N 7/48	(51)[IPC] A61K 7/00            J LN7/48
【審査請求】 未請求	[EXAMINATION REQUEST] UNREQUESTED
【請求項の数】    4	[NUMBER OF CLAIMS]    Four
【出願形態】    F D	[Application form]    FD
【全頁数】    8	[NUMBER OF PAGES]    Eight
(21) 【出願番号】 特願平 5 - 3 5 3 1 7 1	(21)[APPLICATION NUMBER] Japanese Patent Application No. 5-353171
(22) 【出願日】 平成 5 年 ( 1 9 9 3 ) 1 2 月 2 8 日	(22)[DATE OF FILING] December 28th, Heisei 5 (1993)
(71) 【出願人】	(71)[PATENTEE/ASSIGNEE]

【識別番号】  
000001959

【ID CODE】  
000001959

【氏名又は名称】  
株式会社資生堂

Shiseido Co., Ltd.

【住所又は居所】  
東京都中央区銀座7丁目5番5号

【ADDRESS】

(72) 【発明者】

(72)【INVENTOR】

【氏名】 内堀はるひ

Haruhi Uchibori

【住所又は居所】  
神奈川県横浜市港北区新羽町1  
050番地 株式会社資生堂第  
一リサーチセンター内

【ADDRESS】

(72) 【発明者】

(72)【INVENTOR】

【氏名】 鹿子木宏之

Hiroyuki Kanokogi

【住所又は居所】  
神奈川県横浜市港北区新羽町1  
050番地 株式会社資生堂第  
一リサーチセンター内

【ADDRESS】

(57) 【要約】

(57)【SUMMARY】

【目的】  
耐油性、耐水性に優れて持ちが  
よく皮膚に対してなめらかな感  
触を与える皮膚化粧料を提供す  
る。

【OBJECT】  
The skin cosmetics which are excellent in oil  
resistance and water resistance, and a holding  
in good condition and give the smooth touch to  
the skin are provided.

【構成】  
短繊維を配合してなる皮膚化粧  
料。

【SUMMARY OF THE INVENTION】  
Skin cosmetics which compound a short fiber.

## 【特許請求の範囲】

## [CLAIMS]

## 【請求項 1】

長さ 0.1 ~ 5 mm の短繊維を配合してなる皮膚化粧料。

## [CLAIM 1]

Skin cosmetics which compound a short fiber with a length of 0.1-5 mm.

## 【請求項 2】

短繊維の太さが 0.1 ~ 20 デニールである請求項 1 に記載の皮膚化粧料

## [CLAIM 2]

Skin cosmetics described in Claim 1 whose size of a short fiber is 0.1-20 deniers

## 【請求項 3】

短繊維の配合量が 0.1 ~ 10 重量%である請求項 1 又は請求項 2 に記載の皮膚化粧料

## [CLAIM 3]

Skin cosmetics described in Claim 1 or Claim 2 whose compounding quantity of a short fiber is 0.1-10 weight%

## 【請求項 4】

短繊維がポリカプラミド (6-ナイロン) である請求項 1、2、3 のいずれかに記載の皮膚化粧料

## [CLAIM 4]

Skin cosmetics described in any one of the Claim 1,2,3 whose short fibers are a polycapramide (6-nylon)

【0001】

[0001]

## 【発明の詳細な説明】

## [DETAILED DESCRIPTION OF INVENTION]

## 【産業上の利用分野】

本発明は、長さ 0.1 ~ 5 mm の短繊維を配合することを特徴とし、耐水性、耐油性に優れ化粧持ちが良く、かつ皮膚に対してべたつきがなく、滑らかな感触を与え、のびのよい使用性を持った新規な皮膚化粧料に関するものである。

## [INDUSTRIAL APPLICATION]

This invention is characterized by compounding a short fiber with a length of 0.1-5 mm.

It is excellent in water resistance and oil resistance, and a cosmetic is holding in good condition, and there is no greasiness to the skin, the smooth touch is given, and it is related with the novel skin cosmetics with the fine usability of a spread.

【0002】

[0002]

【従来の技術及び発明が解決し

[A PRIOR ART and a PROBLEM]

## 【ようとする課題】

従来、乳液、クリーム、ファンデーション等の皮膚化粧品において、化粧持ちを良くし、かつ皮膚に対して滑らかな感触を与えるために、タルクなどの無機粉末や多孔性球状セルロース粉末（特開昭61-189210号公報参照）、或いは、天然麻セルロース結晶粉末などのセルロース粉末を配合することが行われている。しかしながら、無機粉末を配合することにより滑らかな感触はある程度得られるものの、のびが悪くなったり、固化しやすくなるなどの問題がある。また、前出公報記載の多孔性球状セルロース粉末を配合する方法においては酢酸セルロースなどの再生セルロースから得られるものを用いているため皮脂や汗の吸収が十分でないなどの問題がある。また、天然麻のセルロース結晶粉末を配合することにより滑らかな感触はある程度得られるものの、ややべたつくなどの問題がある。一方、化粧料に短繊維を配合した例としては、短繊維、親水性粉体及び水不溶性高分子からなる凝集体の粗粉碎物を水性基剤に分散してなるクレンジング効果と共にマッサージ効果を有する化粧料（特開昭62-238211）、短繊維の特定量を均一に分散、含有させてなる、爪の補強効果に優れ、凹凸等の塗布むらや補強の配向性を生じないネイルエナメル（特開平03-101611）等が出願されている。しかし、これらはどれも皮膚化粧品に単繊維を加えることによ

## 【ADDRESSED】

Conventionally, that cosmetic is holding in good condition improved in skin cosmetics, such as a milky lotion, cream, and foundation.

And since to give the smooth touch to the skin, compounding inorganic powders, such as a talc, a porous spherical cellulose powder (referring unexamined Japanese patent No. 61-189210 gazette), or cellulose powders, such as a natural hemp cellulose crystal powder, is performed.

However a spread becomes bad although the smooth touch is obtained to some extent by compounding and an inorganic powder.

Moreover, there are problems, such as becoming easy to solidify.

Moreover, in the method of compounding a porous spherical cellulose powder described in the previous appearance gazette, since the thing is obtained from regenerated cellulose, such as cellulose acetate, is used, there is a problem neither with the sebum, nor sufficient absorption of a perspiration.

Moreover, although the smooth touch is obtained to some extent by compounding the cellulose crystal powder of natural hemp, there are problems, such as being a little sticky etc.

On the other hand, as the example which compounded the short fiber with cosmetics. Cosmetics which have a massage effect with the cleansing cream effect which disperses the rough ground material of a short fiber, a hydrophilic powder, and the aggregate comprising water-insoluble polymer to an aqueous base (unexamined Japanese patent No. 62-238211), the nail enamel which is excellent in the reinforcement effect of a nail of forming it uniform carrying out the specific amount of a short fiber dispersion and containing, and produces neither coating irregularities, such as a unevenness, nor the orientation of a reinforcement (Unexamined Japanese Patent 03-101611)

It applies for the above etc.

However, each of these is excellent in water resistance and oil resistance by adding single fiber to skin cosmetics.

って耐水性、耐油性に優れ、化粧持ちがよく、滑らかな感触を与える皮膚化粧料を開発するという本願の主旨とは異なるものである。

【0003】

【課題を解決するための手段】  
 本発明は、前記問題点を解決すべく種々検討を行った結果、長さ0.1～5mmの短繊維を配合することによって、耐水性や耐油性に優れ、化粧持ちがよく、かつ皮膚に対して滑らかな感触を与え、しかもべたつかず、安定性も良好な新規な皮膚化粧料を開発するに至った。

【0004】

本発明に用いられる短繊維としては、木綿、羊毛、絹、麻等の天然繊維、レーヨン、アセテート用の化学繊維、ポリエステル系、ポリアミド系、アクリル系、ポリオレフィン系、ポリ塩化ビニル系、ポリビニルアルコール系等の合成繊維等挙げることができる。これらの中で、ポリアミド系がより使用性に優れているので最も好ましいものである。なお、本明細書で言う短繊維とは、通常の単繊維、複合繊維、および糸を包含する。

【0005】

短繊維の長さは、短すぎると化粧持ちが悪くなり、長すぎるとのびの軽さやなじみが悪くなり、長すぎても短すぎても感触の滑らかさが悪くなる。また、

It differs from the main point of this application of developing the skin cosmetics which a cosmetic is holding in good condition and gives the smooth touch.

[0003]

## [SOLUTION OF THE INVENTION]

This invention performed various studies that an above-mentioned problem should be solved.

As a result, by compounding a short fiber with a length of 0.1-5 mm, it is excellent in water resistance or oil resistance.

A cosmetic is holding in good condition and gives the smooth touch to the skin. 18, 19

And it came to develop the novel skin cosmetics it not to be sticky and also with a favorable stability.

[0004]

As a short fiber used for this invention, synthetic fiber, such as natural fiber, such as cotton, sheep wool, a silk, and hemp, rayon, chemical fiber for acetates, a polyester type, a polyamide type, an acrylic type, a polyolefin type, a polyvinyl chloride type, and a polyvinyl alcohol type, etc. can be mentioned. 7

Since the polyamide type is more excellent in usability, it is the most preferable in these. 8

In addition, with the short fiber said on these specifications, usual single fiber, a composite fiber, and a thread are included.

[0005]

Holding cosmetic in good condition will become bad when the length of a short fiber is too short.

When it is too long, the lightness of a spread and familiarity will become bad.

The smoothness of the touch becomes bad, even if it is too long or it is too short.



長すぎると短繊維群がもつれてままことなつて分散しにくくなり、製造時に攪拌機にまつわりつくので実用的ではない。かかる理由から本発明に用いる短繊維の長さは0.1~5 mm、好ましくは0.1~0.7 mmである。短繊維の太さは太すぎてても細すぎても感触の滑らかさが出にくくなる。また、細すぎるともつれてだま状になって製造時に均等に分散し難くなり、また、太くなりすぎると製造時に攪拌機につまるため実用的ではない。かかる理由から本発明に用いる短繊維の太さは0.1~20 デニールが好ましく、さらに好ましくは0.1~1.2 デニールである。

#### 【0006】

本発明に用いられる最も好ましいポリアミド系短繊維は、「ナイロンファイバー」の名称で東レ株式会社やユニチカ株式会社などから長さ及び太さについて様々なものが発売されている。「ナイロンファイバー」は、ε-カプロラクタムを開環重合させたポリカブラミド（6-ナイロン）を熔融紡糸した後、細断したものである。

#### 【0007】

本発明において、短繊維の配合割合は皮膚化粧品全量中の0.1~10 重量%が好ましく、さらに好ましくは0.5~5 重量%である。

#### 【0008】

本発明の皮膚化粧品には、油分、

Moreover, when it is long, it will be hard to disperse by that the short fiber group tangled with as.

Since it is coiled to the stir machine at the time of production, it is not practical.

From such a reason, the length of the short fiber used for this invention is 0.1-5 mm. Preferably, it is 0.1-0.7 mm.

Even if the size of a short fiber is too thick or it is too thin, the smoothness of the touch seldom come out.

Moreover when it is too thin, it tangles, it becomes lump-like and it is hard to disperse at the time of production equally.

Moreover, when becoming thick too much, since to get blocked in the stir machine at the time of production, it is not practical.

From such a reason the size of the short fiber used for this invention has ~~0.1-20~~ preferable deniers. More preferably, it is ~~0.1-1.2~~ deniers.

#### [0006]

As for the most preferable polyamide type short fiber used for this invention, things various about length and thickness are put on the market from Toray K.K., the Unitika Ltd., etc. under the name of the "nylon fiber".

"Nylon fiber" is that which carried out the shredding after carrying out the melt spinning of the polycapramide (6- nylon) which carried out the ring opening polymerization of (epsilon)-caprolactam.

#### [0007]

In this invention, the mixture ratio of a short fiber has 0.1-10 preferable ~~weight%~~ in the skin cosmetics whole quantity. More preferably, it is 0.5-5 weight%.

#### [0008]

The components usually used for skin

水、界面活性剤、保湿剤、低級アルコール、増粘剤、香料、酸化防止剤、キレート剤、色素、防腐剤等通常皮膚化粧料に用いられる成分を配合することができる。

cosmetics, such as oil component, water, a surfactant, a moisturizer, a lower alcohol, a thickener, a fragrance, antioxidant, a chelating agent, a pigment, and antiseptic, can be compounded with the skin cosmetics of this invention.

【0009】

[0009]

## 【作用】

本発明の皮膚化粧料は、長さ0.1～5mm短繊維を配合することによって耐水性、耐油性に優れた化粧持ちが良く、かつ皮膚に対して滑らかな感触を与え、しかもべたつかず、安定性も良好なものとなる。

## [EFFECT]

Skin cosmetics of this invention, By compounding the length short fiber of 0.1-5 mm, it is excellent in water resistance and oil resistance, and a cosmetic is holding in good condition and gives the smooth touch to the skin.

And it is not sticky and it becomes the thing also has a favorable stability.

【0010】

[0010]

## 【実施例】

次に実施例をあげて本発明をより詳細に説明する、本発明はこれにより限定されるものではない。配合量は全て重量%である。

## 実施例 1

水中油型乳化ローション  
(配合量)

(1) P. O. E (20) ベヘニル  
エーテル

2.4

(2) ソルビタンモノパルミテ  
ート

1.6

(3) パルミチン酸イソステアリ  
ル

5.0

(4) ミリスチン酸イソプロピ  
ル

3.0

(5) 脱水ラノリン

## [Example]

Next an Example is given and this invention is explained in detail. Thereby, this invention is not limited.

All compounding quantities are weight %.

## Example 1

Oil-in-water type emulsification lotion  
(Compounding quantity)

(1) P.O.E(20) behenyl ether

2.4

(2) Sorbitan mono palmitate

1.6

(3) Palmitic acid iso stearyl

5.0

(4) Isopropyl myristate

3.0

(5) Anhydrous lanolin

1.5

(6) Stearic acid

1.0

(7) Cetanol

1.0

(8) Beeswax

2.0

(9) Paraffine wax (135Fdegrees)

2.0

(10) Spermaceti wax

2.0

(11) Para methoxy cinnamic acid 2- ethylhexyl

1. 5	0.5	
(6) ステアリン酸	(12) Methylparaben	0.1
1. 0	(13) Butylparaben	0.1
(7) セタノール	(14) Borax	0.5
1. 0	(15) Carboxy vinyl polymer (2% aqueous solution)	12.0
(8) ミツロウ	(16) Propylene glycol	10.0
2. 0	(17) Purified water	
(9)パラフィンワックス (135 F°)	Remains	
	(18) Ethanol	10.0
2. 0	(19) Nylon fiber	
(10) 鯨ロウ	(Made by Unitika Ltd. The length of 0.3 mm, 0.5 deniers of sizes)	2.0
2. 0	(20) Potassium hydroxide	0.25
(11)パラメトキシケイ皮酸 2-エチルヘキシル	(21) Fragrance	0.2
0. 5		
(12) メチルパラベン		
0. 1		
(13) ブチルパラベン		
0. 1		
(14) ホウ砂		
0. 5		
(15) カルボキシビニルポリマー (2% 水溶液)		
12. 0		
(16) プロピレングリコール		
10. 0		
(17) 精製水 残部		
(18) エタノール		
10. 0		
(19) ナイロンファイバー (ユニチカ株式会社、製長さ 3 mm, 太さ 0.5 デニール)		
2. 0		
(20) 水酸化カリウム		
0. 25		
(21) 香料		
0. 2		

**[0011]**

(製造法) (1) ~ (13) を 80 °C に加熱溶解する (これを A

**[0011]**

(Manufacturing method) (1) - (13) is heat-dissolved at 80 degree C. (Make this be A part).

部とする)。また、(14)～(17)を82℃に加熱溶解したものに(18)に(19)を攪拌しながら加え、均一に分散させたものを加える(これをB部とする)。

(21)に(20)を溶解させる(これをC部とする)。A部を攪拌しながらB部に加え、攪拌乳化する。さらにC部および香料を加え、加え終わったら攪拌冷却を続け、室温まで冷却する。放置脱泡後容器に充填する。

Moreover, to the thing which heat-dissolved (14) - (17) at 82 degree C, (19) adds to (18) stirring, and the thing was dispersed uniformly is added (make this be B part).

(20) is made (21) and to dissolve (make this be C part).

Stirring A part, it adds to B part and the stir emulsification is carried out.

Furthermore C part and a fragrance are added. If it finishes adding, the stir cooling will be continued and it will cool to a room temperature.

It fills in the container after a leaving degassing.

### 【0012】

#### 実施例2

水中油型ファンデーション  
(配合量)

(1) ステアリン酸  
2.4

(2) モノステアリン酸プロピレ  
ン グ リ コ ー ル  
2.0

(3) セトステアリルアルコール  
0.2

(4) 液 状 ラ ノ リ ン  
2.0

(5) 流 動 パ ラ フ ィ ン  
3.0

(6) ミリスチン酸イソプロピル  
8.5

(7) パラオキシ安息香酸プロピ  
ル

適量

(8) 精 製 水  
残部

(9) カルボキシメチルセルロー  
ス ナ ト リ ウ ム  
0.2

(10) ベ ン ト ナ イ ト  
0.5

(11) プロピレングリコール

### [0012]

Example 2 Oil-in-water type foundation  
(Compounding quantity)

(1) Stearic acid 2.4

(2) Monostearin acid propylene glycol  
2.0

(3) Cetostearyl alcohol 0.2

(4) Liquid lanolin 2.0

(5) Liquid paraffin 3.0

(6) Isopropyl myristate 8.5

(7) Propylparaben Suitable quantity

(8) Purified water Remains

(9) Sodium carboxymethylcellulose  
0.2

(10) Bentonite 0.5

(11) Propylene glycol 4.0

(12) Nylon fiber (Made by Unitika Ltd. The  
length of 1 mm, 1.5 deniers of sizes)  
1.0

(13) Ethanol 10.0

(14) Triethanolamine 1.5

(15) Purified water 10.0

(16) Paraoxy methyl benzoate Suitable quantity

(17) Titanium oxide 8.0

(18) Talc 4.0

4. 0	(19) Color pigment	Suitable
(12) ナイロンファイバー (ユニ チカ株式会社製、長さ 1 mm, 太さ1. 5デニール)	quantity	
1. 0	(20) Fragrance	Suitable
(13) エ タ ノ ー ル	quantity	
1 0. 0		
(14) トリエタノールアミン		
1. 5		
(15) 精 製 水		
1 0. 0		
(16) パラオキシ安息香酸メチ ル		
適量		
(17) 酸 化 チ タ ン		
8. 0		
(18) タ ル ク		
4. 0		
(19) 着 色 顔 料		
適量		
(20) 香 料		
適量		

**【0013】**

(製造法) (17) ~ (19) を混合し粉碎する。(8)を70℃に加熱し、(10)を加えよく湿潤させる、これにあらかじめ(11)に分散させた(9)を加えて溶かす、これに(16)を加えて溶かす(これをA部とする)。(1) ~ (7)を混合し、70~80℃で加熱溶解し、(13)に(12)を攪拌しながら加え、均一に分散させてから加える(これをB部とする)。(15)に(14)を溶解させる(これをC部とする)。(17) ~ (19)の混合粉碎物をA部に攪拌しながら加える。加え終わったらコロイドミルを通して、その後75℃に加熱する、これに80℃に加熱したB部を

**【0013】**

(Manufacturing method) (17) - (19) is mixed and ground.

Heat (8) to 70 degree C, (10) is added and it is made to moisten well. (9) made (11) disperse beforehand is added and dissolved to this. (16) is added and dissolved to this (make this be A part).

(1)-(7) is mixed.

It heat-dissolves at 70-80 degree C.

It adds, stirring (12) to (13). After making it disperse uniformly, it adds (make this be B part).

(14) is made (15) and to dissolve (make this be C part).

It adds, stirring the mixed ground material of (17) - (19) among A part.

A colloid mill will be passed through if it finishes adding.

Heat to 75 degree C after that. It adds, stirring to this B part heated to 80 degree C. It is made

攪拌しながら加え、乳化させる。  
 さらに香料およびC部を加えて  
 室温になるまで攪拌冷却する。

to emulsify.

Furthermore a fragrance and C part are added. Stir cooling is carried out until it becomes a room temperature.

**【0014】**

実施例3 水中油型クリーム

(1) ステアリン酸  
10.0

(2) ステアリルアルコール  
4.0

(3) ステアリン酸ブチル  
8.0

(4) モノステアリン酸グリセリン  
（自己乳化型）  
2.0

(5) 香料

1.0

(6) 防腐剤

適量

(7) 酸化防止剤  
適量

(8) プロピレングリコール  
10.0

(9) グリセリン  
4.0

(10) 水酸化カリウム  
0.5

(11) 精製水  
残部

(12) エタノール  
10.0

13) 羊毛微粉末（長さ0.5m  
m、太さ10デニール）  
0.5

**【0015】**

（製造法）(11)に(8)、(9)  
および(10)を加えて溶解して  
70℃に保つ（これをA部とす

**[0014]**

Example 3 Oil-in-water type cream

(1) Stearic acid 10.0

(2) Stearyl alcohol 4.0

(3) Butyl stearate 8.0

(4) Glyceryl monostearate  
(self-emulsified) 2.0

(5) Fragrance 1.0

(6) Antiseptic Suitable  
quantity

(7) Antioxidant Suitable  
quantity

(8) Propylene glycol 10.0

(9) Glycerol 4.0

(10) Potassium hydroxide 0.5

(11) Purified water

Remains

(12) Ethanol 10.0

(13) Sheep wool fine powder (the length of 0.5  
mm, 10 deniers of sizes) 0.5

**[0015]**

(Manufacturing method) (8), (9), and (10) are added and dissolved to (11), and it keeps at 70 degree C (make this be A part).

Moreover (1)-(7) is mixed and heat-dissolved

る)。また (1) ~ (7) を混合し、加熱溶解して 70 °C に保つ (これを B 部とする)。(12) に (13) を攪拌しながら加え、均一に分散させてから A 部に加え、攪拌する、この中に B 部を徐々に添加し、すべてを加え終わった後、暫く攪拌を行い反応乳化を進行させる。その後ホモミキサーを用いて均一に乳化し、よくかきまぜながら 30 °C まで冷却する。

and it keeps at 70 degree C (make this be B part).

It adds, stirring (13) to (12). After making it disperse uniformly, it adds to A part and it stirs. In this, B part is added gradually.

After finishing adding all, it stirs for a while and the reaction emulsification is advanced.

After that, it emulsifies uniformly using a homo mixer.

It cools to 30 degree C while stirring well.

### 【0016】

実施例 4 油中水型クリーム

(1) パ ラ フ ィ ン  
2.0

(2) マイクロクリスタリンワックス  
9.0

(3) ミ ツ ロ ウ  
3.0

(4) ワ セ リ ン  
5.0

(5) 還 元 ラ ノ リ ン  
8.0

(6) ス ク ワ ラ ン  
34.0

(7) ヘキサデシルアジピン酸エステル  
10.0

(8) 親油型モノオレイン酸グリセリン  
3.5

(9) ポリオキシエチレンソルビタンモノオレイン酸エステル (20E.O)  
1.0

(10) 香 料  
0.5

(11) 酸 化 防 止 剤  
適量

(12) 防 腐 剤

### [0016]

Example 4 Water-in-oil cream

(1) Paraffin 2.0

(2) Micro crystalline wax 9.0

(3) Beeswax 3.0

(4) Vaseline 5.0

(5) Reduced lanolin 8.0

(6) Squalane 34.0

(7) Hexadecyl adipate 10.0

(8) Lipophilic type mono oleic acid glycerol 3.5

(9) Polyoxyethylene sorbitan mono oleate (20E.O) 1.0

(10) Fragrance 0.5

(11) Antioxidant Suitable quantity

(12) Antiseptic Suitable quantity

(13) Propylene glycol 2.0

(14) Purified water Remains

(15) Potassium hydroxide 0.2

(16) Nylon fiber (Made by Unitika Ltd. The length of 0.3 mm, 0.5 deniers of sizes) 5.0

適量

(13) プロピレングリコール  
2.0(14) 精製水  
残部(15) 水酸化カリウム  
0.2(16) ナイロンファイバー (ユニ  
チカ株式会社製、長さ  
0.3 mm、太さ 0.5 デニール)  
5.0

## 【0017】

(製造法) (14) に (15) を攪拌しながら加え、均一な溶液とする。さらに (13) に (16) を均一に分散したものを加え、加熱して 70℃ にする。(これを A 部とする)。(1) ~ (12) を混合し加熱溶解して 70℃ にしたものの中に A 部を加え予備乳化を行い、ホモミキサーで均一に乳化し、熱交換器により 30℃ にする。

## 【0018】

実施例 5

油中水型乳化ファンデーション  
(配合量)(1) デカメチルシクロペンタシ  
ロキサン

17.0

(2) ジメチルポリシロキサン  
3.0(3) ポリオキシアルキレン変性  
オルガノポリシロキサン  
4.0(4) 香料  
0.05(5) デキストリン脂肪酸エステル  
処理粉末

20.0

## [0017]

(Manufacturing method) (15) is added (14), stirring. It makes as a uniform solution.

Furthermore that which dispersed (13) to (16) uniformly is added. And it makes 70 degree C.

(Make this be A part).

A part is added in thing which (1) - (12) were mixed and heat-dissolved, and was made into 70 degree C, and pre-emulsification is performed.

It emulsifies uniformly by the homo mixer and it makes to 30 degree C with a heat exchanger.

## [0018]

Example 5

Water-in-oil emulsification foundation  
(Compounding quantity)(1) Deca methyl cyclopenta siloxane  
17.0

(2) Dimethyl polysiloxane 3.0

(3) Polyoxyalkylene modified organo-  
polysiloxane 4.0

(4) Fragrance 0.05

(5) Dextrin fatty acid ester process powder  
20.0

(6) Methylparaben 0.15

(7) 1,3-butylene glycol 5.0

(8) Ion exchange water  
Remains

(9) Potassium hydroxide 0.1

(10) Nylon fiber (Made by a Unitika Ltd. The



(6) メチルパラベン	length of 1 mm, 3 deniers of sizes)	3.0
0.15	(11) Ethanol	10.0
(7) 1,3-ブチレングリコール		
5.0		
(8) イオン交換水		
残部		
(9) 水酸化カリウム		
0.1		
(10) ナイロンファイバー (ユニチカ株式会社製、長さ1 mm、太さ3デニール)		
3.0		
(11) エタノール		
10.0		

**【0019】**

(製造法) (1)～(4)を70℃～80℃で攪拌溶解し、これに(5)を加え分散させた後室温まで冷却する(これをA部とする)。(11)に(10)を攪拌しながら加え、均一に分散させる。これを(9)を溶かした(8)の中に加え均一な溶液にする、この中に(6)および(7)を溶解させる(これをB部とする)。A部にB部を加え、乳化させることによって、油中水型乳化ファンデーションを得た。なお、ここで用いたデキストリン脂肪酸エステル処理粉末は、特開昭62-205165号記載の方法に従い、カオリン6部、チタン4部を混合した原料粉末混合物を、デキストリン脂肪酸エステルの5重量%アイソパーE (エクソン化学) 溶液に添加、攪拌後脱溶媒し、乾燥、粉碎して得た。

**【0020】****[0019]**

(Manufacturing method) (1) - (4) are stirred at 70 degree C - 80 degree C, and after adding (5) to this and dispersing it, it cools to a room temperature (make this be A part).

(10) is added (11), stirring. It is made to disperse uniformly.

This is added in (8) which (9) dissolved. It makes a uniform solution. (6) and (7) are made to dissolve in this (make this be B part).

Water-in-oil emulsification foundation was obtained by making A part add and emulsify B part.

In addition, the dextrin fatty acid ester process powder used here, According to the method described in unexamined Japanese patent No. 62-205165, desolvent is carried out after stirring and adding in the 5 weight% Isoper E (Exxon Chemical) solution of dextrin fatty acid ester, and the raw material powder mixture which mixed kaolin 6 part and titanium 4 part and was dried, ground, and was obtained.

**[0020]**

## 比較例 1

実施例 1 の短繊維（ナイロンファイバー）を抜去し、残りをイオン交換水で置き換え、その他は実施例 1 と同様にして水中油型乳化化粧品を得た。

## 【 0 0 2 1 】

## 比較例 2

実施例 1 の短繊維（ナイロンファイバー）をタルクに代えた他は実施例 1 と同様にして水中油型乳化化粧品を得た。

## 【 0 0 2 2 】

## 比較例 3

実施例 1 の短繊維（ナイロンファイバー）を球状セルロースに代えた他は実施例 1 と同様にして水中油型乳化化粧品を得た。

## 【 0 0 2 3 】

## 実施例 6

実施例 1 の短繊維（ナイロンファイバー）を表 2 に示した長さの短繊維（ナイロンファイバー）に置き換え、その他は実施例 1 と同様にして水中油型乳化化粧品を得た。

## 【 0 0 2 4 】

## 実施例 7

実施例 1 の短繊維（ナイロンファイバー）を表 3 に示した太さの短繊維（ナイロンファイバー）に置き換え、その他は実施例 1 と同様にして水中油型乳化化粧品を得た。

## 【 0 0 2 5 】

## 実施例 8

実施例 1 の短繊維（ナイロンフ

## Comparative Example 1

The pulling of the short fiber (nylon fiber) of Example 1 is carried out.

The remainder is replaced by the ion exchange water. Others are made to be the same as that of Example 1. Oil-in-water type emulsification cosmetics were obtained.

## [0021]

## Comparative Example 2

Oil-in-water type emulsification cosmetics were obtained like Example 1 except having replaced the short fiber (nylon fiber) of Example 1 with the talc.

## [0022]

## Comparative Example 3

Oil-in-water type emulsification cosmetics were obtained like Example 1 except having replaced the short fiber (nylon fiber) of Example 1 with the spherical cellulose.

## [0023]

## Example 6

The short fiber (nylon fiber) of Example 1 is displaced to the short fiber (nylon fiber) of the length shown in Table 2.

Others are made to be the same as that of Example 1. Oil-in-water type emulsification cosmetics were obtained.

## [0024]

## Example 7

The short fiber (nylon fiber) of Example 1 is displaced to the short fiber (nylon fiber) of the size shown in Table 3.

Others are made to be the same as that of Example 1. Oil-in-water type emulsification cosmetics were obtained.

## [0025]

## Example 8

The compounding quantity of the short fiber (nylon fiber) of Example 1 is displaced to the

アイバー)の配合量を表4に示した配合量に置き換え、その他は実施例1と同様にして水中油型乳化化粧料を得た。

#### 【0026】

##### 使用性試験

実施例1、6、7、8及び比較例1、2及び3で得られた化粧料の使用性に対する官能試験を30人のパネルを使って行った。評価方法は、試験したサンプルに対し、大変良い、良い、普通、悪いの4段階の評価を行った。30人のパネルに評価させ、大変良いに10点、良いに7点、普通に5点、悪いに2点を与え、その30人の平均点を以下のように表示した。

#### 【0027】

8～10点	◎
6～8点未満	○
4～6点未満	△
4点未満	×

#### 【0028】

その結果、次の表1、表2、表3及び表4のような結果となった。ただしここにおける評点は◎=大変良い、○=良い、△=普通、×=悪いとした。

#### 【表1】

compounding quantity shown in Table 4.

Others are made to be the same as that of Example 1. Oil-in-water type emulsification cosmetics were obtained.

#### [0026]

##### A test of usability

The sensory test with respect to the usability of the cosmetics obtained by Examples 1, 6, 7, and 8 and Comparative Example 1, 2, and 3 was performed using 30 persons' panel. The evaluation method evaluated four steps, very good, good, usually and bad, to the examined sample.

It is made to evaluate on 30 persons' panel.

10 points are given to "very good". 7 Points are given to "good". 5 points are given to "average". 2 Points are given to "bad". The averaging point of 30 persons' was displayed as follows.

#### [0027]

8-10 points	(double-circle)
Less than 6-8 points	(circle)
Less than 4-6 points	(DELTA)
Less than 4 points	*

#### [0028]

It became the result as a result as shown in next Table 1 and Table 2, 3, and 4.

However, rating here  
 (double-circle) = it is very good  
 (circle) = it is good  
 (DELTA) = average, \* = it is bad

#### [Table 1]

	実施例 1	比較例 1	比較例 2	比較例 3
のびが軽い	○	○	×	○
なじみが良い	○	△	△	×
なめらかな 感触がある	◎	×	○	○
べたつきがない	○	○	△	×
化粧持ちが 良い	◎	×	○	△

First row (left to right) Example 1, Comparative Example 1, 2, 3

First column (top to bottom) Fine spread, Good familiarity, Smooth touch, No greasiness, Keeping cosmetic in good condition

【表 2】

[Table 2]

* A					
※B	0. 0 5	0. 1	2. 0	5. 0	1 0. 0
のびが軽い	○	○	○	○	×
なじみが良い	○	○	○	○	×
なめらかな 感触がある	×	○	◎	○	×
べたつきがない	○	○	○	○	○
化粧持ちが 良い	×	○	◎	○	○

\* A : 短繊維の長さ (mm)

※B : 評価項目

First column (top to bottom) Fine spread, Good familiarity, Smooth touch, No greasiness, Keeping cosmetic in good condition

A: Length of a short fiber

B: Evaluation item

【表 3】

[Table 3]

* A					
※B	0. 0 5	0. 1	1. 0	2 0. 0	4 0. 0
のびが軽い	○	○	○	○	○
なじみが良い	○	○	○	○	○
なめらかな 感触がある	△	◎	◎	◎	△
べたつきがない	○	○	○	○	○
化粧持ちが 良い	○	◎	◎	◎	○

\* A : 短繊維の太さ (デニール)

※B : 評価項目

First column (top to bottom) Fine spread, Good familiarity, Smooth touch, No greasiness, Keeping cosmetic in good condition

A: Size of a short fiber (denier)

B: Evaluation item

【表 4】

[Table 4]

* A					
※B	0.05	0.1	1.0	10.0	20.0
のびが軽い	△	○	○	○	△
なじみが良い	△	○	○	○	△
なめらかな 感触がある	○	◎	◎	◎	○
べたつきがない	○	○	○	○	○
化粧持ちが 良い	○	◎	◎	◎	○

\* A : 短繊維の配合量 (重量%)

※B : 評価項目

First column (top to bottom) Fine spread, Good familiarity, Smooth touch, No greasiness, Keeping cosmetic in good condition

A: Compounding quantity of a short fiber (weight%)

B: Evaluation item

#### 【0029】

表1～4に示すように、長さ0.1～5mm、太さ0.1～20デニールの短繊維を0.1～10.0重量%配合した化粧料を使用した場合は、配合しない化粧料を使用した場合と比べて、評点が高いという結果となっており、短繊維を化粧料に配合することによって、化粧持ちが良く、かつ皮膚に対してなめらかな感触を与えていることが確認できる。

#### 【0030】

#### [0029]

As shown in Table 1 -4, when using the cosmetics which compounded the short fiber of the length of 0.1-5 mm, and 0.1-20 deniers of sizes 0.1 to 10.0weight%, compared with the case where the cosmetics not to compound are used, it is the result that a rating is high.

By compounding a short fiber with cosmetics, it can confirm holding cosmetic in good condition and having given the smooth touch to the skin.

#### [0030]

**【発明の効果】**

本発明の皮膚化粧料は耐油性、耐水性に優れ化粧持ちがよく、かつ皮膚に対してべたつきがなく、滑らかな感触を与え、のびのよい使用性を持った新規な皮膚化粧料である。

**[EFFECT OF THE INVENTION]**

The skin cosmetics of this invention are excellent in oil resistance and water resistance, and cosmetic is holding in good condition, and they do not have a greasiness to the skin, and the smooth touch is given and it had the fine usability of a spread. It is above novel skin cosmetics.



(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平7-196440

(43) 公開日 平成7年(1995)8月1日

(51) Int.Cl. <sup>6</sup>	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
A 6 1 K 7/00	J			
	L			
	N			
7/48				

審査請求 未請求 請求項の数 4 F D (全 8 頁)

(21) 出願番号	特願平5-353171	(71) 出願人	000001959 株式会社資生堂 東京都中央区銀座7丁目5番5号
(22) 出願日	平成5年(1993)12月28日	(72) 発明者	内堀はるひ 神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地 株 式会社資生堂第一リサーチセンター内
		(72) 発明者	鹿子木宏之 神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地 株 式会社資生堂第一リサーチセンター内

(54) 【発明の名称】 皮膚化粧料

(57) 【要約】

【目的】耐油性、耐水性に優れて持ちがよく皮膚に対してなめらかな感触を与える皮膚化粧料を提供する。

【構成】短繊維を配合してなる皮膚化粧料。

1

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】長さ0.1～5mmの短繊維を配合してなる皮膚化粧料。

【請求項2】短繊維の太さが0.1～20デニールである請求項1に記載の皮膚化粧料

【請求項3】短繊維の配合量が0.1～10重量%である請求項1又は請求項2に記載の皮膚化粧料

【請求項4】短繊維がポリカプラミド(6-ナイロン)である請求項1、2、3のいずれかに記載の皮膚化粧料  
【0001】

## 【発明の詳細な説明】

【産業上の利用分野】本発明は、長さ0.1～5mmの短繊維を配合することを特徴とし、耐水性、耐油性に優れ化粧持ちが良く、かつ皮膚に対してべたつきがなく、滑らかな感触を与え、のびのよい使用性を持った新規な皮膚化粧料に関するものである。

## 【0002】

【従来の技術及び発明が解決しようとする課題】従来、乳液、クリーム、ファンデーション等の皮膚化粧料において、化粧持ちを良くし、かつ皮膚に対して滑らかな感触を与えるために、タルクなどの無機粉末や多孔性球状セルロース粉末(特開昭61-189210号公報参照)、或いは、天然麻セルロース結晶粉末などのセルロース粉末を配合することが行われている。しかしながら、無機粉末を配合することにより滑らかな感触はある程度得られるものの、のびが悪くなったり、固化しやすくなるなどの問題がある。また、前出公報記載の多孔性球状セルロース粉末を配合する方法においては酢酸セルロースなどの再生セルロースから得られるものを用いているため皮脂や汗の吸収が十分でないなどの問題がある。また、天然麻のセルロース結晶粉末を配合することにより滑らかな感触はある程度得られるものの、ややべたつくなどの問題がある。一方、化粧料に短繊維を配合した例としては、短繊維、親水性粉体及び水不溶性高分子からなる凝集体の粗粉砕物を水性基剤に分散してなるクレンジング効果と共にマッサージ効果を有する化粧料(特開昭62-238211)、短繊維の特定量を均一に分散、含有させてなる、爪の補強効果に優れ、凹凸等の塗布むらや補強の配向性を生じないネイルエナメル(特開平03-101611)等が出願されている。しかし、これらはどれも皮膚化粧料に単繊維を加えることによって耐水性、耐油性に優れ、化粧持ちがよく、滑らかな感触を与える皮膚化粧料を開発するという本願の主旨とは異なるものである。

## 【0003】

【課題を解決するための手段】本発明は、前記問題点を解決すべく種々検討を行った結果、長さ0.1～5mmの短繊維を配合することによって、耐水性や耐油性に優れ、化粧持ちが良く、かつ皮膚に対して滑らかな感触を\*

実施例1 水中油型乳化コーション

2

\*与え、しかもべたつかず、安定性も良好な新規な皮膚化粧料を開発するに至った。

【0004】本発明に用いられる短繊維としては、木綿、羊毛、絹、麻等の天然繊維、レーヨン、アセテート用の化学繊維、ポリエステル系、ポリアミド系、アクリル系、ポリオレフィン系、ポリ塩化ビニル系、ポリビニルアルコール系等の合成繊維等挙げることができる。これらの中で、ポリアミド系がより使用性に優れているので最も好ましいものである。なお、本明細書で言う短繊維とは、通常の単繊維、複合繊維、および糸を包含する。

【0005】短繊維の長さは、短すぎると化粧持ちが悪くなり、長すぎるとのびの軽さやなじみが悪くなり、長すぎても短すぎても感触の滑らかさが悪くなる。また、長すぎると短繊維群がもつれてままと分散しにくくなり、製造時に攪拌機にまつわりつくので実用的ではない。かかる理由から本発明に用いる短繊維の長さは0.1～5mm、好ましくは0.1～0.7mmである。短繊維の太さは太すぎても細すぎても感触の滑らかさが出にくくなる。また、細すぎるともつれてだま状になって製造時に均等に分散し難くなり、また、太くなりすぎると製造時に攪拌機につまるため実用的ではない。かかる理由から本発明に用いる短繊維の太さは0.1～20デニールが好ましく、さらに好ましくは0.1～1.2デニールである。

【0006】本発明に用いられる最も好ましいポリアミド系短繊維は、「ナイロンファイバー」の名称で東レ株式会社やユニチカ株式会社などから長さ及び太さについて様々なものが発売されている。「ナイロンファイバー」は、ε-カプロラクタムを開環重合させたポリカプラミド(6-ナイロン)を溶融紡糸した後、細断したものである。

【0007】本発明において、短繊維の配合割合は皮膚化粧料全量中の0.1～10重量%が好ましく、さらに好ましくは0.5～5重量%である。

【0008】本発明の皮膚化粧料には、油分、水、界面活性剤、保湿剤、低級アルコール、増粘剤、香料、酸化防止剤、キレート剤、色素、防腐剤等通常皮膚化粧料に用いられる成分を配合することができる。

## 【0009】

【作用】本発明の皮膚化粧料は、長さ0.1～5mm短繊維を配合することによって耐水性、耐油性に優れ化粧持ちが良く、かつ皮膚に対して滑らかな感触を与え、しかもべたつかず、安定性も良好なものとなる。

## 【0010】

【実施例】次に実施例をあげて本発明をより詳細に説明する、本発明はこれにより限定されるものではない。配合量は全て重量%である。

(配合量)

3

4

(1) P. O. E (20) ベヘニルエーテル	2.4
(2) ソルビタンモノパルミテート	1.6
(3) パルミチン酸イソステアリル	5.0
(4) ミリスチン酸イソプロピル	3.0
(5) 脱水ラノリン	1.5
(6) ステアリン酸	1.0
(7) セタノール	1.0
(8) ミツロウ	2.0
(9) パラフィンワックス (135F°)	2.0
(10) 鯨ロウ	2.0
(11) パラメトキシケイ皮酸2-エチルヘキシル	0.5
(12) メチルパラベン	0.1
(13) プチルパラベン	0.1
(14) ホウ砂	0.5
(15) カルボキシビニルポリマー (2%水溶液)	12.0
(16) プロピレングリコール	10.0
(17) 精製水	残部
(18) エタノール	10.0
(19) ナイロンファイバー (ユニチカ株式会社、製長さ 0.3mm, 太さ0.5デニール)	2.0
(20) 水酸化カリウム	0.25
(21) 香料	0.2

【0011】(製造法) (1)～(13)を80℃に加熱溶解する(これをA部とする)。また、(14)～(17)を82℃に加熱溶解したものに(18)に(19)を攪拌しながら加え、均一に分散させたものを加える(これをB部とする)。(21)に(20)を溶解させる(これをC部\*とする)。A部を攪拌しながらB部に加え、攪拌乳化する。さらにC部および香料を加え、加え終わったら攪拌冷却を続け、室温まで冷却する。放置脱泡後容器に充填する。

【0012】

## 実施例2 水中油型ファンデーション

(配合量)

(1) ステアリン酸	2.4
(2) モノステアリン酸プロピレングリコール	2.0
(3) セトステアリルアルコール	0.2
(4) 液状ラノリン	2.0
(5) 流動パラフィン	3.0
(6) ミリスチン酸イソプロピル	8.5
(7) パラオキシ安息香酸プロピル	適量
(8) 精製水	残部
(9) カルボキシメチルセルロースナトリウム	0.2
(10) ベントナイト	0.5
(11) プロピレングリコール	4.0
(12) ナイロンファイバー (ユニチカ株式会社製、長さ 1mm, 太さ1.5デニール)	1.0
(13) エタノール	10.0
(14) トリエタノールアミン	1.5
(15) 精製水	10.0
(16) パラオキシ安息香酸メチル	適量
(17) 酸化チタン	8.0
(18) タルク	4.0
(19) 着色顔料	適量
(20) 香料	適量

【0013】(製造法) (17)～(19)を混合し粉碎す※50※る。(8)を70℃に加熱し、(10)を加えよく湿潤さ

5

せる、これにあらかじめ(11)に分散させた(9)を加えて溶かす、これに(16)を加えて溶かす(これをA部とする)。(1)～(7)を混合し、70～80℃で加熱溶解し、(13)に(12)を攪拌しながら加え、均一に分散させてから加える(これをB部とする)。(15)に(14)を溶解させる(これをC部とする)。(17)～

6

\* (19)の混合粉砕物をA部に攪拌しながら加える。加え終わったらコロイドミルを通し、その後75℃に加熱する、これに80℃に加熱したB部を攪拌しながら加え、乳化させる。さらに香料およびC部を加えて室温になるまで攪拌冷却する。

\* 【0014】

## 実施例3 水中油型クリーム

(1) ステアリン酸	10.0
(2) ステアリルアルコール	4.0
(3) ステアリン酸ブチル	8.0
(4) モノステアリン酸グリセリン(自己乳化型)	2.0
(5) 香料	1.0
(6) 防腐剤	適量
(7) 酸化防止剤	適量
(8) プロピレングリコール	10.0
(9) グリセリン	4.0
(10) 水酸化カリウム	0.5
(11) 精製水	残部
(12) エタノール	10.0
(13) 羊毛微粉末(長さ0.5mm、太さ10デニール)	0.5

【0015】(製造法) (11)に(8)、(9)および(10)を加えて溶解して70℃に保つ(これをA部とする)。また(1)～(7)を混合し、加熱溶解して70℃に保つ(これをB部とする)。(12)に(13)を攪拌しながら加え、均一に分散させてからA部に加え、攪拌※

※する、この中にB部を徐々に添加し、すべてを加え終わった後、暫く攪拌を行い反応乳化を進行させる。その後ホモミキサーを用いて均一に乳化し、よくかきまぜながら30℃まで冷却する。

【0016】

## 実施例4 油中水型クリーム

(1) パラフィン	2.0
(2) マイクロクリスタリンワックス	9.0
(3) ミツロウ	3.0
(4) ワセリン	5.0
(5) 還元ラノリン	8.0
(6) スクワラン	34.0
(7) ヘキサデシルアジピン酸エステル	10.0
(8) 親油型モノオレイン酸グリセリン	3.5
(9) ポリオキシエチレンソルビタン モノオレイン酸エステル(20E.O)	1.0
(10) 香料	0.5
(11) 酸化防止剤	適量
(12) 防腐剤	適量
(13) プロピレングリコール	2.0
(14) 精製水	残部
(15) 水酸化カリウム	0.2
(16) ナイロンファイバー(ユニチカ株式会社製、長さ 0.3mm、太さ0.5デニール)	5.0

【0017】(製造法) (14)に(15)を攪拌しながら加え、均一な溶液とする。さらに(13)に(16)を均一に分散したものを加え、加熱して70℃にする。(これをA部とする)。(1)～(12)を混合し加熱溶解して★

★70℃にしたものの中にA部を加え予備乳化を行い、ホモミキサーで均一に乳化し、熱交換器により30℃にする。

【0018】

## 実施例5 油中水型乳化ファンデーション

(配合量)

(1) デカメチルシクロペンタシロキサン	17.0
----------------------	------

7	8
(2) ジメチルポリシロキサン	3.0
(3) ポリオキシアルキレン変性オルガノポリシロキサン	4.0
(4) 香料	0.05
(5) デキストリン脂肪酸エステル処理粉末	20.0
(6) メチルバラベン	0.15
(7) 1,3-ブチレングリコール	5.0
(8) イオン交換水	残部
(9) 水酸化カリウム	0.1
(10) ナイロンファイバー (ユニチカ株式会社製、長さ 1mm、太さ3デニール)	3.0
(11) エタノール	10.0

【0019】(製造法) (1)～(4)を70℃～80℃で攪拌溶解し、これに(5)を加え分散させた後室温まで冷却する(これをA部とする)。(11)に(10)を攪拌しながら加え、均一に分散させる。これを(9)を溶かした(8)の中に加え均一な溶液にする、この中に(6)および(7)を溶解させる(これをB部とする)。A部にB部を加え、乳化させることによって、油中水型乳化ファンデーションを得た。なお、ここで用いたデキストリン脂肪酸エステル処理粉末は、特開昭62-205165号記載の方法に従い、カオリン6部、チタン4部を混合した原料粉末混合物を、デキストリン脂肪酸エステルの5重量%アイソパーE(エクソン化学)溶液に添加、攪拌後脱溶媒し、乾燥、粉碎して得た。

#### 【0020】比較例1

実施例1の短繊維(ナイロンファイバー)を抜去し、残りをイオン交換水で置き換え、その他は実施例1と同様にして水中油型乳化化粧料を得た。

#### 【0021】比較例2

実施例1の短繊維(ナイロンファイバー)をタルクに代えた他は実施例1と同様にして水中油型乳化化粧料を得た。

#### 【0022】比較例3

実施例1の短繊維(ナイロンファイバー)を球状セルローズに代えた他は実施例1と同様にして水中油型乳化化粧料を得た。

#### 【0023】実施例6

実施例1の短繊維(ナイロンファイバー)を表2に示した長さの短繊維(ナイロンファイバー)に置き換え、そ\*

\*の他は実施例1と同様にして水中油型乳化化粧料を得た。

#### 【0024】実施例7

実施例1の短繊維(ナイロンファイバー)を表3に示した太さの短繊維(ナイロンファイバー)に置き換え、その他は実施例1と同様にして水中油型乳化化粧料を得た。

#### 【0025】実施例8

20 実施例1の短繊維(ナイロンファイバー)の配合量を表4に示した配合量に置き換え、その他は実施例1と同様にして水中油型乳化化粧料を得た。

#### 【0026】使用性試験

実施例1、6、7、8及び比較例1、2及び3で得られた化粧料の使用性に対する官能試験を30人のパネルを使って行った。評価方法は、試験したサンプルに対し、大変良い、良い、普通、悪いの4段階の評価を行なった。30人のパネルに評価させ、大変良いに10点、良いに7点、普通に5点、悪いに2点を与え、その30人の平均点を以下のように表示した。

#### 【0027】8～10点 ◎

6～8点未満 ○

4～6点未満 △

4点未満 ×

【0028】その結果、次の表1、表2、表3及び表4のような結果となった。ただしここにおける評点は◎=大変良い、○=良い、△=普通、×=悪いとした。

#### 【表1】

	実施例 1	比較例 1	比較例 2	比較例 3
のびが軽い	○	○	×	○
なじみが良い	○	△	△	×
なめらかな 感触がある	◎	×	○	○
べたつきがない	○	○	△	×
化粧持ちが 良い	◎	×	○	△

【表2】

*A					
※B	0.05	0.1	2.0	5.0	10.0
のびが軽い	○	○	○	○	×
なじみが良い	○	○	○	○	×
なめらかな 感触がある	×	○	◎	○	×
べたつきがない	○	○	○	○	○
化粧持ちが 良い	×	○	◎	○	○

\*A : 短繊維の長さ (mm)

※B : 評価項目

【表3】

	1 1				1 2
* A					
※B	0. 0 5	0. 1	1. 0	2 0. 0	4 0. 0
のびが軽い	○	○	○	○	○
なじみが良い	○	○	○	○	○
なめらかな 感触がある	△	◎	◎	◎	△
べたつきがない	○	○	○	○	○
化粧持ちが 良い	○	◎	◎	◎	○

\* A : 短繊維の太さ (デニール)

※B : 評価項目

【表4】

	1 1					1 2
* A						
※B	0. 0 5	0. 1	1. 0	1 0. 0	2 0. 0	
のびが軽い	△	○	○	○	△	
なじみが良い	△	○	○	○	△	
なめらかな 感触がある	○	◎	◎	◎	○	
べたつきがない	○	○	○	○	○	
化粧持ちが 良い	○	◎	◎	◎	○	

\* A : 短繊維の配合量 (重量%)

※B : 評価項目

【0029】表1～4に示すように、長さ0.1～5m\*50\*m、太さ0.1～20デニールの短繊維を0.1～1

## 1.3

0.0重量%配合した化粧料を使用した場合は、配合しない化粧料を使用した場合と比べて、評点が高いという結果となっており、短繊維を化粧料に配合することによって、化粧持ちが良く、かつ皮膚に対してなめらかな感触を与えていることが確認できる。

## 1.4

## 【0030】

【発明の効果】本発明の皮膚化粧料は耐油性、耐水性に優れ化粧持ちがよく、かつ皮膚に対してべたつきがなく、滑らかな感触を与え、のびのよい使用性を持った新規な皮膚化粧料である。